

**SILTOJEN M<sup>2</sup>-KUSTANNUKSIA**  
**VUONNA 1987 VALMISTUNEET SILLAT**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS**  
**SILLANSUUNNITTELUTOIMISTO**

## LUETTELO V. 1987 VALMISTUNEIDEN SILTOJEN M<sup>2</sup>-KUSTANNUKSISTA

Luettelo siltajen m<sup>2</sup>-kustannuksista on laadittu siltajen valmistumisilmoitusten ja ominaistietokorttien perusteella.

Kustannusarvion m<sup>2</sup>-kustannusten yhteydessä ilmoitettu indeksiluku vastaa arvion laatimisajankohtaa. Toteuman m<sup>2</sup>-kustannusten on otaksuttu vastaavan indeksilukua 156, joka on vuoden 1987 keskimääräinen rakennuskustannusindeksi. Lopulliset m<sup>2</sup>-kustannukset on muunnettu vastaamaan rakennuskustannusindeksin pistelukua 160.

Sillan kustannusten alla on ilmoitettu yhteiskustannusten osuus prosentteina sillan kokonaiskustannuksista.

Siltatyypin on ilmoitettu tyyppilyhenteitä käyttäen ohjeen "Siltajen tyyppiluettelo" TVH 722043 mukaan.

Sillan pinta-ala on laskettu sillan hyötyleveyden ja sillan kokonaispituuden perusteella, jolloin siinä on mukana myös siipimuurien pituudet. Lyhyissä silloissa, joissa ei ole siipimuureja, tämä johtaa m<sup>2</sup>-kustannuksiin, jotka eivät ole vertailukelpoisia eri siltatyyppejä keskenään verrattaessa.

SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	suunn. nro	piiri	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta-ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk	mk/m <sup>2</sup>	Yht.kust.% (ind)	Toteuma mk	mk/m <sup>2</sup>	Ympäristö	Perustamistapa (va)	Jännemitat keski-arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus k. arvo mk/m <sup>2</sup>
Arolan alikulkukäytävä	7700	U	Blk	13,40	13,00	174				462'000	2652	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)	/2720
Boilan silta	11482	U	jBup	72,00	8,50	612				3'106'563	5076	vesistö	kallio, paalutus	(4,50)+28,00 +28,00+(4,50)	/5206
Faunilan alikulkukäytävä	7688	U	Blk	13,40	13,00	174				397'408	2281	kuiva	kallio	6,00 (va)	/2340
Hasselbacken alikulkukäytävä	11768	U	Blk (tai-tel.)	19,75	10,50	207				440'400	2124	kuiva	maanvarainen	10,64	/2178
Juholan silta	11368	U	Bul (kev.)	40,70	7,50	305	1'610'000 20 % (144)	5274		1'340'000	4390	vesistö	paalutus	(6,00)+23,00+ (6,00)	5860/4502
Jyskelän risteys-silta	7691	U	Bjp (kev.)	77,60	6,00	466				1'650'000	3544	kuiva	paalutus	13,40+21,40 +21,40+13,40	/3635
Keimolan itäinen risteys-silta	11665	U	Bjul	41,20	14,50	597	1'640'000 (144)	2745		1'480'000	2477	kuiva	kallio	(1,75)+10,50+ 13,00+10,50+ (1,75)	3050/2541
Keimolan läntinen risteys-silta	11659	U	Bjul	41,20	12,00+ 12,00	989	2'830'000 20 % (143)	2862		2'954'000	2987	kuiva	kallio	(1,75)+10,50+ 13,00+10,50+ (1,75)	3202/3064
Kivistön risteys-silta	11657	U	Bjul	65,00	15,48+ 15,34	1002	4'941'000 20 % (145)	4933		4'450'000	4443	kuiva	kallio	(1,50)+12,50+ 15,00+15,00+ 12,50+(1,50)	5443/4557
Koskenkylän risteys-silta	10435	U	jBjup (kev.)	60,30	10,47+ 11,39	659	2'060'000 20 % (130)	3126		2'393'100	3631	kuiva	kallio	(3,50)+28,13 +25,55+(3,11)	3847/3724



## SILTOJEN NELIOMETRIKUSTANNUKSI

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliometrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk yht.kust.%	Ympäristö mk/m <sup>2</sup>	Perustamistapa (va)	Jännemitat (va)	keski- arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus k.arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri											
Koulumestarin ali- kulkukäytävä 11766	Blk (tal- tel.)	19,25	10,50	202		440'400 9 %	2179	kuiva	maanvarainen	10,64	/2235
Laurintien risteys- silta 11644	Bjl	40,00	14,50	580	1'540'000 20 % (144)	1'602'082 11 %	2762	kuiva	kallio	11,00+12,00+ 10,00	2950/2833
Länsirannan alikul- lukäytävä 7704	Blk	14,90	16,44	245	586'000 20 % (143)	501'919 5 %	2049	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)	2677/2102
Munkbyn ylikulku- käytävä 10420	Bjp	40,50	4,50	182	407'000 20 % (105)	527'800 8 %	2896	kuiva	kallio, maanvarainen	10,00+16,00+ 10,00	3403/2970
Mustavuoren alikul- lukäytävä 12062	Bvlk	18,50	10,50	194		550'000 9 %	2831	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)	/2904
Muuralan risteys- silta 11649	Bjul	58,30	8,10+ 4,40	729	2'301'000 20 % (144)	2'412'599 9 %	3311	kuiva	kallio, maanvarainen	(5,30)+21,00+ 21,00+(5,30)	3508/3395
Myraksen alikulku- käytävä 11911	Bhe	6,00	10,50	63		295'432 11 %	4689	kuiva	maanvarainen	5,20	/4810
Nikinmäen alikulku- käytävä 11865	Blei	23,40	14,50	339		597'516 11 %	1761	kuiva	maanvarainen	6,40	/1806
Noholan silta 12043	Bul (kev.)	45,70	7,00+ 3,50	480	1'927'000 20 % (151)	1'950'000 5 %	4064	vesistö	maanvarainen	(7,00)+25,00+ (7,00)	4255/4168
Nybackan silta 11601	Bbei	40,00	11,00	440		1'357'996 11 %	3086	vesistö	paalutus	27,40	/3165



## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisaikakohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk mk/m <sup>2</sup> yht.kust.%	Ympäristö vesistö kuiva	Perustamistapa	Jännemitat (va) m	keski- arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus m <sup>2</sup> -k.arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Nyängenin alikulku- käytävä 10436 U	Bul	25,60	13,45	344		381 '300 8 % (130)	kuiva	paalutus	(3,70)+12,68+ (3,70)		/1136
Ohkolanlaaksan silta 7702 U	JbelV	208,60	13,00	2712		8'641 '296 5 %	vesistö	paalutus	27,70+5*28,00 +27,70	27,91	/3268
Päivänsalon alikulku- käytävä 7708 U	Blk	13,40	13,00	174		532 '735 5 %	kuiva	kallio	6,00 (va)		/3137
Päivärinteen silta 7692 U	Tjpb1	111,30	13,00	1447		5'071 '211 5 %	vesistö	paalutus	32,00+39,50 +32,00	34,50	/3595
Ritan risteysilta 10867 U	Bj1	60,60	13,00	788	2'030'500 20 % (114)	1'925'900 8 %	kuiva	kallio	15,69+20,87 +16,46	17,67	3617/2507
Rämössa ylikulku- käytävä 10426 U	Bjp	45,50	4,50	205	440'000 20 % (105)	542'800 8 %	kuiva	kallio, maanvarainen	12,00+16,00 +12,00	13,33	3275/2719
Solkullan alikulku- käytävä (tal- tel.) 11769 U	Blk	19,25	14,09.. 15,20	282		506'460 9 %	kuiva	maanvarainen	10,64		/1843
Strömsbergin silta 11356 U	Jbel	27,50	7,50	206		791'968 11 %	vesistö	paalutus	21,40		/3938
Toivolan alikulku- käytävä 11916 U	Ble1	13,50	15,00	203		750'000 4 %	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)		/3799
Valimotien risteys- silta 12074 U	Bj1	47,15	24,15.. 28,23	1235	3'783'000 20 % (153)	3'167'300 4 %	kuiva	paalutus	12,00+14,00 +10,00	12,00	3204/2631

SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajankohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk yht.kust.%	Ympäristö/Perustamistapa	Jännennit (va)	keski- arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus -k.arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri										
Vantaankosken ali- kulkukäytävä 11675	Blk	12,50	3,50+	88	475'000 20 % (143) (Siltää levennetty 2*3,50 m) (Kokonaisleveys 2*13,50 m)	463'000 3 %	kuiva	8,00 (va)		6074/5427
Vantaanpuiston itäi- nen alikulkukäytävä 11706	Blk	13,50	10,50	142	492'000 (144)	368'000 2 %	kuiva	6,00 (va)		3857/2663
Vantaanpuiston län- tinen alikulkukäyt. 11705	Blk	14,50	11,50+	334	998'000 20 % (144)	1'100'000 2 %	kuiva	6,00 (va)		3325/3383
Vantaanreitin itäi- nen risteysilta 11661	Bjul	60,00	16,32.. 14,51	925	2'350'000 20 % (150)	1'582'000 2 %	kuiva	(1,50)+11,00 +11,70+11,00 +(1,50)	11,23	2710/1754
Vantaanreitin län- tinen risteysilta 11656	Bjul	57,00	11,50+	1311	3'870'000 20 % (147)	3'830'000 2 %	kuiva	(1,75)+11,00+ 11,70+11,00+ (1,75)	11,23	3213/2996
Anerion alikulku- käytävä 11821	Blel	4,80	10,50	50	296'000 20 % (130)	425'500 10 %	kuiva	4,00 (va)		7228/8659
Fräitalan silta 11858	Tpp	118,80	3,00+	713	1'973'000 20 % (147) (Siltää levennetty jk+pp-teillä 2*3,00 m) (Kokonaisleveys 13,85 m)	2'257'684 14 %	vesistö	7,17+32,00+ 38,00+32,00+ 7,17	34,00	3013/3249
Hallun silta 11293	TpII	28,70	6,50	187		690'130 15 %	vesistö	21,50		/3794
Heurun silta 11703	Jbel	22,80	7,50	171	480'000 20 % (144)	535'248 11 %	vesistö	17,40		3119/3210
Huoltamon alikulku- käytävä 11877	Blel	4,80	11,50	55	810'000 16 % (149)	545'000 10 %	kuiva	4,00 (va)		15757/10126



SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pinta-ala	Hl	Koko pinta-ala	Kustannusarvio	Toteuma	Ympäristö	Jännemitat	m2-kustannus
suunn. nro	piiri	m	m	m2	mk	mk/m2	mk/m2	(va)	keski-k. arvo/
					mk	mk/m2	mk/m2	m	toteuma
					ykht. kust. %	ykht. kust. %	ykht. kust. %		mk/m2
Härkämäen ylikulku- käytävä 11456	JBJup (kev.)	68,00	3,50	238	845'000 20 % (145)	803'286 8 %	kuiva	(14,00)+16,00+ 28,00+16,00+ (4,00)	20,00
									3918/3462
Ihalan risteysilta 11451	BJul	54,70	13,00	711	1'960'000 20 % (145)	1'766'516 8 %	kuiva	(12,70)+15,50+ 18,29+13,29+ (1,59)	15,69
									3041/2548
Isoarontien alikul- kukäytävä 12109	Blel	4,80	12,00	58	693'000 20 % (151)	569'438 12 %	kuiva	4,00 (va)	
									12748/10140
Jokilaakson keveyn liikenteen silta 11454	Bjp	59,00	3,50	207	952'000 20 % (145)	1'323'986 8 %	vesistö	(1,00)+18,00+ 21,00+18,00+ (1,00)	19,00
									5087/6576
Jokilaakson silta 11453	Bjp	59,60	13,00	775	2'397'000 20 % (145)	3'006'282 8 %	vesistö	17,00+21,00+ 17,00	18,33
									3414/3980
Karhiniemen silta 11091	Tjpbl	214,00	7,50	1605	6'420'000 20 % (143)	7'605'546 7 %	vesistö	35,00+344,00 +35,00	40,40
									4476/4860
Kauppakujan risteys- silta 11794	Blel	18,00	16,00	288	1'020'000 20 % (151)	1'112'700 10 %	kuiva	10,00 (va)	
									3753/3963
Kitulan ylikulku- käytävä 11640	JbeIII	50,00	3,00	150	529'000 20 % (140)	450'000 8 %	kuiva	15,70+16,00+ 15,70	15,80
									4030/3077
Krookilan risteys- silta 11459	JBJul	42,20	10,50	443	1'343'000 20 % (145)	1'823'344 8 %	kuiva	(2,00)+10,40+ 12,20+10,40+ (2,00)	11,00
									3344/4220
Kuitukujan alikul- kukäytävä 11436	Blel	4,80	8,50	41	439'000 20 % (151)	318'000 7 %	kuiva	4,00 (va)	
									11401/7994

## SILTOJEN NELIOMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987.

- kustannusarvion indeksi laatimisaikankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliometrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pinta-ala	Hl	Kustannusarvio	Toteuma	Ympäristö	Perustamistapa	Jännemitat (va)	keski-k. arvo/	m2-kustannus
suunn. nro piiri		m	m	mk	mk/m2	mk	mk/m2	m	arvo	toteuma
				yhnt.kust.% (ind)	yhnt.kust.%				m	mk/m2
Lievikosken silta	Bul	31,60	7,50	237	1'008'000	4253	1'112'805	4695	7 %	4598/4816
8634	T				20 % (148)		vesistö	paalutus	(4,50)+18,00 +(4,50)	
Pernon risteysilta	Bjul	39,80	18,00	716	1'681'000	2346	1'527'185	2132	8 %	2589/2186
11449	T				20 % (145)		kuiva	kallio	(2,01)+10,07+ 13,14+10,15+ (2,04)	
Pietilän alikulku- käytävä	Blel	4,80	15,00	72	617'000	8569	687'600	9550	14 %	9080/9795
12099	T				16 % (151)		kuiva	maanvarainen	4,00 (va)	
Puhdistamon risteys- silta	Blk	31,00	10,50	326	827'000	2541	965'430	2966	8 %	2823/3042
11447	T				20 % (144)		kuiva	kallio	14,00	
Rauhalan silta	IpII	36,60	7,50	275	955'000	3479	753'821	2746	12 %	3866/2817
11718	T				20 % (144)		vesistö	paalutus	29,45	
Sairaalan alikulku- käytävä	Blk	14,00	14,00	196	567'000	2893	533'300	2721	6 %	3214/2791
11754	T				20 % (144)		kuiva	maanvarainen	5,00 (va)	
Sammun silta	Bul (kev.)	34,50	10,50	362	1'050'000	2899	1'042'229	2877	9 %	3092/2951
12050	T				20 % (150)		vesistö	paalutus	(4,00)+21,50+ (4,00)	
Satamakadun risteys- silta	Bjl	55,30	11,50+ 3,75	843	2'901'000	3440	2'829'237	3355	8 %	3822/3441
11638	T				20 % (144)		kuiva	maanvarainen	14,00+21,00+ 14,00	
Sepelmäen alikulku- käytävä	Blel	4,80	14,00	67			541'400	8057	10 %	/8263
11822	T						kuiva	kallio, maanvarainen	4,00 (va)	
Sippaantien ali- kulukäytävä	Blel	4,80	10,50	50	539'000	10694	487'700	9677	14 %	11332/9925
12097	T				16 % (151)		kuiva	maanvarainen	4,00 (va)	



SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajankohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk yht.kust.%	Ympäristö/Perustamistapa	Jännemitat (va) m	m <sup>2</sup> -kustannus keski-k.arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri									
Tapionkadun alikul- kukäytävä 11755	Bik T	11,60	10,50	122	344'000 20 % (144)	376'560 6 %	kuiva maavarainen	4,00 (va)	3138/3171
Telakan risteys-silta 11448	Bjul T	62,60	10,50	657	1'760'000 20 % (145)	2'067'220 8 %	kuiva kallio, paalutus	(12,75)+19,00+ 20,00+17,00+ (12,75)	2955/3226
Tiilimäen risteys- silta 11873	Bjul T	41,50	21,00+ 22,60	905	2'693'000 20 % (144)	2'744'500 6 %	kuiva maavarainen	12,00+19,00+ (15,50)	3307/3111
Tuulissuon alikulku- käytävä 12098	Blel T	4,80	15,30	73	750'000 16 % (151)	547'400 14 %	kuiva maavarainen	4,00 (va)	10821/7645
Urheilutalon alikul- kukäytävä 11823	Blel T	4,80	10,50	50	227'000 20 % (130)	375'000 10 %	kuiva maavarainen	4,00 (va)	5543/7631
Velluanojan silta 10277	Blell T	9,00	6,50	59	291'000 16 % (140)	468'260 16 %	vesistö kallio	8,00 (va)	5685/8210
Alasjärven risteys- silta 11188	Bjbl H	113,35	23,00	2607	7'119'000 20 % (147)	9'044'600 9 %	kuiva kallio, maavarainen	14,00+17,50+ 21,00+21,00+ 19,16+13,43	2972/3558
Anttilansaran ali- kukäytävä 12063	Blel H	4,75	10,50	50	600'000 20 % (151)	483'843 9 %	kuiva maavarainen	4,00 (va)	12747/9950
Atalan ylikulkukäy- tävä 12198	Bjbp (kev.) H	36,60	4,25	156		650'770 9 %	kuiva kallio	30,00	/4291
Heikintien alikulku- käytävä 12046	Bik H	17,00	13,60+ 14,66	240	706'000 20 % (151)	892'443 12 %	kuiva maavarainen	7,00 (va)	3114/3811

## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	H m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht. kust. % (ind)	Toteuma mk yht. kust. %	Ympäristö mk/m <sup>2</sup>	Perustamistapa	Jännemitat (va) m	m2-kustannus keski-k. arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Killinkosken silta 11929 H	Ip	29,60	4,50	133	410'000 23 % (150)	387'915 8 %	2912	vesistö	maanvarainen 13,00+11,00	12,00 3283/2987
Kitusenkosken silta 11646 H	Bul	33,00	8,00	264	878'000 20 % (139)	1'055'329 8 %	3997	vesistö	maanvarainen (5,00)+18,00+ (5,00)	3828/4100
Konhovuolteen silta 11253 H	Ipbl	91,00	10,50	956	4'530'000 20 % (144)	4'792'141 7 %	5015	vesistö	maanvarainen 24,00+36,00+ 24,00	5268/5144
Kuuselan risteys- silta 11789 H	Bjp	50,60	6,00	304	800'400 20 % (144)	876'559 4 %	2887	kuiva	kallio 21,00+21,00	21,00 2929/2961
Lammin raittisilta 12049 H	Jbev	32,60	4,00	130	693'000 20 % (151)	675'465 12 %	5180	vesistö	paalutus 25,40	5631/5313
Lammin silta 3741 H	Ip	26,90	3,75+ 9,25	350		1'153'040 12 % (Pääallysrakenteen muutos ja korjaus)	3297	vesistö	paalutus 16,50	/3382
Laurilan alikulkukäytävä 12048 H	Blk	17,00	9,50	162	646'000 20 % (151)	744'959 12 %	4613	kuiva	paalutus 7,00 (va)	4238/4731
Linnainmaan risteys- silta 11190 H	Bjul	42,10	11,00	463	1'300'000 20 % (130)	1'383'509 9 %	2987	kuiva	maanvarainen (2,00)+10,52+ 13,22+12,02+ (2,90)	11,92 3455/3064
Majarannan risteys- silta 11189 H	Bjul	44,75	19,00	850	2'190'000 20 % (130)	2'536'900 9 %	2984	kuiva	maanvarainen (3,24)+10,17+ 13,66+12,22+ (3,27)	12,02 3170/3060
Mäkelän silta 11908 H	Plp	14,80	6,50	96	345'000 16 % (144)	359'962 10 %	3742	vesistö	paalutus 13,00	3985/3838



SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pinta-ala	Hl	Pinta-ala	Kustannusarvio	Toteuma	Ympäristö	Jännemitat	m2-kustannus
suunn. nro	piiri	m	m	m2	mk	mk/m2	mk	va	arvo
					Yht. kust. % (ind)	Yht. kust. %	kuiva	7,00 (va)	m2-kustannus
Drasmaan alikulku- käytävä 12047	H	17,00	10,56	185	631'000 20 % (151)	574'816 12 %	kuiva	maavarainen	3608/3182
Porvoonjoen raitti- silta 11784	H	28,60	4,25	122	430'000 20 % (148)	611'833 7 %	vesistö	paalutus	3824/5163
Ronnin silta 11918	H	22,80	7,50	171	515'000 20 % (151)	863'000 14 %	vesistö	paalutus	3191/5176
Ruunalan alikulku- käytävä 12045	H	17,00	16,00	272	775'000 20 % (151)	824'018 12 %	kuiva	maavarainen	3019/3107
Sarapiston alikulku- käytävä 12189	H	6,75	8,50	57	565'000 20 % (156)	605'467 17 %	kuiva	maavarainen	10100/10823
Seestan risteysilta 8536	H	98,94	7,50	742	2'265'000 20 % (144)	2'269'958 4 %	kuiva	kallio, maavarainen	3392/3137
Sivulan risteysilta 8541	H	74,50	6,00	447	1'315'000 20 % (144)	1'329'250 4 %	kuiva	maavarainen	3269/3050
Suden ylikulkusilta 8546	H	59,00	7,50	443	1'295'000 20 % (144)	1'545'975 4 %	kuiva	kallio	3252/3583
Suoraman risteysil- ta 11197	H	54,85	19,00	1042	3'150'000 20 % (130)	4'039'491 9 %	kuiva	paalutus	3720/3976
Taipaleenmäen yli- kulkukäytävä 12133	H	21,40	4,25	91		417'450 13 %	kuiva	kallio	15,40 /4708

SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan  
- toteuman indeksi 156  
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk mk/m <sup>2</sup> yht.kust.%	Ympäristö Perustamistapa	Jännetilat (va) keski- arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus k. arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Tinnilän risteys- silta 8530 H	Bjp	55,00	6,00	330	845'400 20 % (144)	846'859 4 %	kuiva	23,00+23,00	23,00 28446/2632
Vaskaun myllysilta 12115 H	Blel	8,50	7,00	60	115'000 20 % (151)	175'213 28 %	vesistö	5,00 (va)	2048/3020
Halkikorven risteys- silta 12022 Ky	Blk	14,00	11,00	154	542'000 17 % (151)	527'700 9 %	kuiva	6,00 (va)	3729/3514
Kurkisalmen silta 11910 Ky	jbelt	41,00	7,50	308	998'000 20 % (151)	941'375 1 %	vesistö	31,40	3439/3140
Myllykylän alikulku- käytävä 11924 Ky	Blel	11,00	10,50	116	420'000 20 % (150)	393'600 17 %	kuiva	4,00 (va)	3879/3495
Myllykylän kevyen liikenteen silta 12054 Ky	jbelt	27,20	4,25	116	290'000 20 % (152)	537'700 17 %	vesistö	23,40	2641/4771
Salmenkylän alikulku- käytävä 12064 Ky	Blk	10,00	14,50	145	644'000 20 % (145)	486'407 11 %	kuiva	6,00 (va)	4901/3441
Sitikkalan ylikulku- silta 12035 Ky	jbelt	29,80	12,50	373	1'691'000 20 % (151)	2'184'830 6 %	kuiva	17,40	4810/6016
Töytärin silta 12083 Ky	Blel	22,66	7,50	170	373'000 20 % (151) (paallysrakenteen uusiminen)	412'300 20 %	vesistö	7,82+7,82	2326/2488
Uimahallin alikulku- käytävä 11902 Ky	Tobi	4,50	10,30	46	488'000 17 % (150)	405'000 6 %	kuiva	4,00 (va)	11230/8962



## SILTOJEN NELIOMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisaikakohdan mukaan
- toteuman indeksi 156
- viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta-ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk	Kust.% (ind)	Toteuma mk/m <sup>2</sup>	Ympäristö/Perustamistapa	Jännemitat (va)	m2-kustannus keski-ik. arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri					mk	ykst. kust.%	ykst. kust.%			
Hyväsalmen silta	Tjpb1	137,60	7,00	963	4'200'000	20 % (151)	5'456'800	paalutus	37,50+54,00+	43,00
11680	M						6 %		37,50	4620/5811
Kattilansillan yli- kulkukäytävä	Bup	40,32	3,50	141	386'000	20 % (147)	508'200	kuiva	(6,65)+27,00+	2977/3694
11861	M						9 %		(6,65)	
Pitkäjärven risteys- silta	Bjul	50,60	10,50	531	1'295'000	20 % (133)	1'607'100	kuiva	(4,60)+18,00+	2932/3102
11299	M						9 %		18,00+(4,60)	
Rauhansalmen silta	Blel	24,00	6,00	144			258'700	vesistö	9,90+9,90	/1843
10644	M						3 %		(va)	
Heinävaaran alikul- kukäytävä	Blel	5,00	12,50	63			403'400	kuiva	4,00	/6620
12126	P-K						16 %			
Juurikkasalmen silta	lpp	20,37	5,00	102			194'196	vesistö	9,80	/1956
12077	P-K						30 %			
Mäntyjoen silta	Bhe	6,00	7,50	45			204'716	vesistö	5,00 (va)	/4666
10374	P-K						25 %			
Paasun silta	Brhe	5,00	6,50	33			208'773	vesistö	4,00 (va)	/6588
12078	P-K						18 %			
Saunakarin ylikulku- silta	Bul	40,40	6,50	263	1'091'000	20 % (144)	1'313'389	kuiva	(6,50)+22,00+	4616/5130
11761	P-K						21 %		(6,50)	
Somerlammin kanavan- silta	lpp	13,70	5,00	69			156'000	vesistö	9,00	/2336
12122	P-K						13 %			

(päällysrak. uusiminen ja maatuille)  
(korj.)

## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajakohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	H1 m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht. kust. % (ind)	Toteuma mk yht. kust. %	Ympäristö mk/m <sup>2</sup>	Perustamistapa (va)	Jännemitat keski-k. arvo m	m2-kustannus toteuma mk/m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri										
Hulkontien alikulku- käytävä 12096	BleI	6,60	18,10	119	630'000 20 % (151)	697'600 9 %	5840	kuiva	6,00 (va)	5588/5989
Kuvansin raittisilta	BjI	48,90	4,50	220	993'000 20 % (143)	1'213'400 15 %	5514	kuiva	13,00+17,00+ 13,00	5049/5656
11558	Ku									
Likasjoen silta	Plp	16,70	6,00	100		292'819 28 %	2922	vesistö	10,00	/2997
11919	Ku				(Sillan uusi päällysrakenne)					
Siltasalmen silta	Plp	14,65	5,00	73	510'000 20 % (144)	369'800 21 %	5048	vesistö	13,00	7736/5178
11612	Ku									
Vuorelan alikulku- käytävä 11594	BleI	6,60	25,50	168	1'050'000 20 % (145)	1'148'700 14 %	6825	kuiva	6,00 (va)	6884/7000
11626	K-S									
Kortejoen silta	BleII	8,75	6,00	53	267'000 20 % (144)	355'900 14 %	6779	vesistö	8,00 (va)	5651/6953
11763	K-S									
Kortejärven silta	BleII	10,75	6,50	70	360'000 23 % (150)	458'700 18 %	6565	vesistö	10,00 (va)	5496/6733
11763	K-S									
Rinkilän alikulku- käytävä 11411	BleI	10,85	8,00	87	475'000 20 % (137)	508'540 15 %	5859	kuiva	4,00 (va)	6391/6009
11411	K-S									
Saanikosken silta	BleII	30,60	7,50	230		790'000 13 %	3442	vesistö	10,71+10,71 10,71	/3531
11557	K-S				(päällysrakenteen uusiminen)					
Saarensalmen silta	Ipbl (ulokk.)	66,80	7,50	501	2'771'000 20 % (148)	3'620'000 13 %	7226	vesistö	(8,40)+50,00+ (8,40)	5979/7411
11347	K-S									



## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk mk/m <sup>2</sup> yht.kust.%	Ympäristö	Perustamistapa	Jännemitat (va) m	keski- arvo m	m2-kustannus k-arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Tammilahden silta 11844 K-S	Blel	11,35	7,50	85		482'000 9 %	vesistö	maanvarainen	5,01		/5807
Vaajakoskentien yli- kulkusilta 11284 K-S	Bjl	45,80	22,00	1008	3'170'000 20 % (137)	3'237'300 8 %	kuiva	paalutus	11,50+14,00+ 11,50	12,33	3674/3295
Vapaaherrantien ris- teyssilta 11286 K-S	Bjl	62,90	13,50	849	2'338'000 20 % (143)	2'387'150 8 %	kuiva	paalutus	11,00+13,50+ 13,50+10,00	12,00	3081/2883
Haakanan silta 10944 V	Blel	14,40	6,50	94		132'010 14 % (Kansi ja laakeritasot uusittu)	vesistö	maanvarainen	7,20 (va)		/1447
Hulmin alikulukukäy- tävä 11779 V	Blel	6,80	11,00	75	562'000 16 % (147)	631'103 21 %	kuiva	maanvarainen	6,00		8178/8654
Ilmasotakoulun ris- teyssilta 11566 V	Blk	16,60	8,50	141		544'600 14 %	kuiva	maanvarainen	10,00 (va)		/3959
Ketojanmäen alikul- ukukäytävä 11565 V	Blel	6,70	10,50	70		365'800 15 %	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)		/5333
Killingholmsströms- bro 11869 V	Blel	25,10	7,50	188	704'000 20 % (148)	847'783 14 %	vesistö	maanvarainen	19,40		4043/4619
Salmen silta 12024 V	Typ	44,00	7,00	308	873'000 20 % (150) (Päälyysrakenteen uusiminen)	777'673 18 %	vesistö	kallio	18,00+10,50+ 18,00	18,00	3023/2590
Storån keyven lli- kenteen silta 11434 V	Blev	102,40	4,25	435	1'475'000 20 % (144)	1'756'840 14 %	vesistö	maanvarainen	29,40+29,40+ 29,40	29,40	3766/4140

## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSLIA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimissajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht. kust. % (ind)	Toteuma mk yht. kust. %	Ympäristö Perustamistapa	Jännemitat (va) m	m2-kustannus keski-k. arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Säälsuoman silta 11843 V	Brhe	5,00	10,50	53	264'000 16 % (147)	228'833 13 %	4359 vesistö	4,00 (va)	5473/4470
Tuomiluoman silta 10650 V	Plp	13,85	6,50	90	250'000 16 % (117)	363'300 12 %	4036 vesistö	12,00	3798/4139
Vöyrin alikuukukäy- tävä 11904 V	Blel	12,30	11,00	135	470'000 16 % (147)	646'839 17 %	4781 kuiva	6,00 (va)	3781/4903
Jokikylän silta 10685 K-P	Ipbl	54,90	7,50	412	1'430'000 20 % (116)	1'538'045 22 %	3735 vesistö	42,00	4790/3831
Juurikkaajan silta 11868 K-P	Blel	12,50	7,50	94		348'713 15 %	3720 vesistö	6,00 (va)	/3815
Kiurun silta 11745 K-P	Bul	38,40	10,50	403	1'232'000 20 % (144)	1'325'603 18 %	3288 vesistö	(5,00)+23,00+ (5,00)	3395/3372
Lestijärven silta 9423 K-P	JbelV	24,00	10,50	252	650'000 21 % (145)	630'990 23 %	2504 vesistö	17,40	2846/2568
Ojansuon silta 11714 K-P	Kivinen holvi	14,00	7,50	105	242'000 21 % (147) (Kannen leventäminen)	183'486 13 %	1747 vesistö	4,92 (va)	2509/1792
Savelan silta 11390 K-P	Blel	6,70	8,50	57	160'000 21 % (133)	162'691 12 %	2857 vesistö	6,30	3380/2930
Tikkalansalmen silta, Bul (kev.) 10728 K-P	Bul	34,10	7,25+ 3,75	375	1'173'000 20 % (111)	1'455'413 18 %	3880 vesistö	(4,00)+21,00+ (4,00)	4508/3980



## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht. kust.% (ind)	Toteuma mk yht. kust.%	Ympäristö Perustamistapa (va)	Jänne- mitat (va)	keski- arvo m	m <sup>2</sup> -kustannus m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
suunn. nro piiri										
Elehvänojan silta	Bl	12,35	10,62	131	251'300 14 % (Sillan leventäminen)	251'300 14 %	vesistö	maanvarainen	6,00 (va)	/1965
4336	0									
Huttukylän silta	TJPBL	81,00	6,50	527	2'100'000 20 % (150)	2'276'332 10 %	vesistö	maanvarainen	22,40+28,00+ 22,40	24,27 4255/4434
11760	0									
Kempeleen alikulku- käytävä	Blk	13,80	7,00	97	480'000 20 % (147)	440'400 12 %	kuiva	kallio	6,00 (va)	5408/4676
11722	0									
Ketolanperäntien alikulukäytävä	Blk	12,74	13,00	166	660'000 20 % (146)	598'590 12 %	kuiva	kallio	6,00 (va)	4367/3707
11725	0									
Koulutien alikulku- käytävä	Blk	15,40	9,50	146		469'951 8 %	kuiva	maanvarainen	7,96 (va)	/3295
11931	0									
Pappilan alikulku- käytävä	Blk	14,54	10,50	153	680'000 20 % (148)	656'620 12 %	kuiva	maanvarainen	6,00 (va)	4815/4411
11738	0									
Susiojan silta	Bl	10,40	10,50	109		162'262 9 % (Sillan leventäminen 2,50 millä)	vesistö	maanvarainen	4,00 (va)	/1524
4335	0									
Tuohinon risteys- silta	BJUL	39,00	13,00	507	1'640'000 20 % (143)	1'739'820 12 %	kuiva	maanvarainen	(2,00)+9,00+ 11,00+9,00+ (2,00)	9,67 3619/3520
11723	0									
Vesitorin alikulku- käytävä	Blk	13,00	9,50	124		403'803 8 %	kuiva	maanvarainen	5,96 (va)	/3353
11932	0									
Vuonnanojan silta	Bllell	11,40	6,50	74		353'600 18 %	vesistö	paalutus	10,00 (va)	/4894
11709	0									

## SILTOJEN NELIOMETRIKUSTANNUKSIJA

Valmistusvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisajankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliometrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht.kust.% (ind)	Toteuma mk mk/m <sup>2</sup>	Ympäristö Perustamistapa (va)	Jänemitat keski- arvo m	m2-kustannus m2-kustannus m2 m2
suunn. nro piiri									
Kangasjärven ylikul- kusilta 11518	Bjl	42,06	10,50	442	1'626'000 20 % (138) (Sillan leventäminen 4,30 m:llä)	1'833'826 16 % 4152	kuiva maanvarainen	9,24+11,50+ 9,24	9,99 4269/4259
Keskuskadun risteys- silta 11013	BjUL	40,80	10,50	428	1'420'000 20 % (130)	1'450'201 12 % 3385	kuiva maanvarainen	(1,70)+9,00+ 12,00+9,00+ (1,70)	10,00 4080/3472
Kiehimänsuun ali- kulkukäytävä 11746	Blel	6,75	12,50	84	620'000 12 % (137)	372'770 15 % 4418	kuiva maanvarainen	6,00 (va)	8582/4531
Pyhännänjoen silta 11588	Bul	41,60	6,50	270	1'293'000 20 % (146)	1'630'172 16 % 6029	vesistö maanvarainen	(6,50)+24,00 +(6,50)	5240/6183
Sylväjänsalmen silta 12095	BUL	35,40	9,50	336	910'000 20 % (151)	1'410'734 13 % 4195	vesistö kallio	9,40+11,80+ 9,40	10,20 2867/4302
Aseman ylikulkusilta 11463	Bjl	51,30	14,00	718	2'273'000 20 % (140)	2'359'180 17 % 3285	kuiva maanvarainen	13,60+17,00+ 13,60	14,73 3617/3369
Haapakosken silta 11812	JbelV	27,05	7,50	203	948'000 20 % (153)	1'053'200 16 % 5191	vesistö kallio	25,40	4887/5324
Kaaranneskosken sil- ta 12205	Blell	10,75	4,50	48		116'500 20 % 2408	vesistö kallio	10,00 (va)	/2470
Kairalan silta 11364	Tjpb1	169,00	6,50	1099	6'260'000 20 % (144)	5'849'796 14 % 5325	vesistö paalutus, maanvarainen	48,00+60,00+ 48,00	52,00 6332/5462
Kitisen silta 11205	Bjbp	119,00	3,00+ 3,00	714	1'944'000 20 % (148) (Silta levennetty jk ja pp-teillä, te- (räsulokkeet 2*3,00 m (kok. Hl. 12,00 m)	3'238'785 9 % 4536	vesistö maanvarainen	18,50+3*23,00 +18,50	21,20 2943/4652



## SILTOJEN NELIÖMETRIKUSTANNUKSIA

Valmistumisvuosi 1987

- kustannusarvion indeksi laatimisaikankohdan mukaan  
 - toteuman indeksi 156  
 - viimeisen sarakkeen neliömetrikustannukset ovat  
 rakennuskustannusindeksin pisteluvun 160 tasossa

Sillan nimi	Tyyppi	Koko pituus m	Hl m	Pinta- ala m <sup>2</sup>	Kustannusarvio mk yht. kust. % (ind)	Toteuma mk mk/m <sup>2</sup>	Ympäristö Perustamistapa	Jännemitat (va) m	m <sup>2</sup> -kustannus keski-ik. arvio/ toteuma mk/m <sup>2</sup>
Kolmosjoen silta	Blel	8,80	7,00	62	365'000 23 % (150)	615'225 25 %	vesistö	8,00	/10244
9452 L									
Markkajoen silta	Bhe	6,55	7,50	49	365'000 23 % (150)	294'914 25 %	vesistö	6,00 (va)	7925/6157
11852 L									
Paatsjoen silta	Tjp(ele- mentti- kansi)	149,10	4,50	671		4'936'635 18 %	vesistö	30,00+38,80+ 38,80+30,00	/7546
11523 L									
Pajulan ylikulku- silta	Bjl	48,94	9,50	465	1'566'000 20 % (140)	1'919'700 17 %	kuiva	12,88+16,10+ 12,88	3849/4235
11464 L									
Räväsojan silta	Bhe	6,55	7,50	49	536'000 23 % (150)	426'217 25 %	vesistö	6,00 (va)	11638/8899
11854 L									
Saariselän alikulku- käytävä	Bhe	6,60	8,50	56		297'330 13 %	kuiva	6,00	/5436
11548 L									
Savukosken silta	Tjpb1	167,20	6,50	1087	5'080'000 20 % (150)	5'811'000 20 %	vesistö	48,00+60,00+ 48,00	4986/5484
10931 L									
Sätsijoen silta	Jbel	22,80	6,50	148		695'000 16 %	vesistö	17,40	/4810
12034 L									
Uusijoen silta	Blel	6,80	7,00	48		442'725 25 %	vesistö	6,00	/9539
9417 L									
Viitarannan silta	Tjp (elem. kansi)	146,80	4,50	661	3'635'000 20 % (144)	3'019'316 12 %	vesistö	41,00+52,00+ 41,00	6114/4688
11758 L									

